

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электроника»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электромеханика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

понимание задач, решаемых с помощью электронных устройств, физических принципов работы и возможностей применения электронных устройств на полупроводниковых приборах и интегральных микросхемах

Задачи изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний в области устройства, принципа действия, параметров и характеристик полупроводниковых приборов и интегральных микросхем;

получение знаний принципов построения, принципов действия и методов проектирования электронных устройств, построенных на базе полупроводниковых приборов и интегральных микросхем и микропроцессоров;

умение квалифицированно решать инженерные задачи по подготовке, выполнению и обработке результатов экспериментальных исследований электронной аппаратуры.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет